

Foglio dei dati caratteristici

GEIGER SoftPlusWireless –

Il motore radiocomandato con una migliorata protezione del telo nella tenda a cassetto



Indice

Problema e soluzione	1
Tecnica + Caratteristiche	2
Funzioni	5
Brevi istruzioni per la messa in funzione.....	5
Misure + Dati.....	6
Serie di motori SOLIDline	7
Teste motore SOLIDline.....	7

Problema e soluzione

Protezione del telo – per mantenere la bellezza del telo nel tempo

PROBLEMA:

Dopo la prima stagione i bordi laterali delle tende nuove si afflosciano. Vanno soggette a brutte ondulazioni e l'entusiasmo dei clienti per la tenda va rapidamente svanendo. Quanto più grande è l'impianto, tanto più il problema è visibile.

SOLUZIONE:

Il sistema **GEIGER SoftPlusWireless** riduce notevolmente la sollecitazione dei teli per tende. Il telo è soggetto a sollecitazioni da trazione molto minori e rimane quindi molto più a lungo „in forma“.

Chiusura sicura delle tende a cassetto

PROBLEMA:

I clienti reclamano per le tende a cassetto che non chiudono perfettamente. L'acqua piovana e la polvere sporcano la zona anteriore del telo, la luce solare crea una striscia sul profilo sospeso.

SOLUZIONE:

Il sistema **GEIGER SoftPlusWireless** assicura la chiusura perfetta della cassetto. Grazie alla sofisticata tecnica del motore, viene riconosciuto il momento in cui il cassetto viene chiuso.

Modi diversi per la messa in funzione:

Il sistema radiocomandato **GEIGER** offre diverse possibilità per la messa in funzione / confezionamento:

- Inizializzazione di diversi trasmettitori /ricevitori all'interno dello stabilimento o dell'officina

OPPURE

- Esecuzione dei processi di inizializzazione sul posto nel cantiere.

Viene inoltre offerta la possibilità di operare con una documentazione radio dettagliata. Vantaggio: la qualità della consulenza per il cliente aumenta – egli saprà apprezzare i vantaggi di reti radio più flessibili e meglio rispondenti alle esigenze dell'utenza.

Livellamento delle superfici di montaggio

PROBLEMA:

In fase di costruzione e di rinnovamento le superfici di montaggio non sono completamente livellate e gli angoli non sono mai perfettamente rettangolari. Ne consegue che, una volta montata, la tenda non chiude perfettamente, in quanto la struttura portante è internamente deformata.

Se poi adottate un potente motore, allora il telo della tenda viene danneggiato. Altrimenti bisogna smontare la tenda, livellare il fondo e rimontare la tenda. Ciò richiede tempo e denaro!

SOLUZIONE:

Il sistema **GEIGER SoftPlusWireless** riesce ad evitare questi lavori aggiuntivi con **GEIGER Powertronic**. L'installatore ha per la prima volta la possibilità di regolare la forza del motore sul posto in base alla situazione contingente. Senza attrezzi supplementari o supporti di regolazione!

Sicurezza con tecnica a radiocomando

GEIGER ha deciso di adottare un sistema di radiocomando collaudato, da decenni la tecnica **GEIGER** viene adottata con successo per i portoni di autorimesse e per i controlli di accesso di parcheggi. Il sistema di radiocomando ha un'ampia portata ed offre un elevato grado di sicurezza di comando.

I sistemi di radiocomando offrono al cliente un comfort aggiuntivo. Proprio per i lavori di rinnovamento consentono di evitare i complessi e fastidiosi interventi richiesti per il collegamento elettrico.

Nel mondo delle tende l'utilizzo di motori radiocomandati offre vantaggi notevoli. I motori di tende del tipo **GEIGER SoftPlusWireless** possono essere combinati ovviamente anche con sistemi di comando avvolgibili o motori per raffstore della **GEIGER**.

Tutto in una sola mano – ossia sicurezza con tecnica a radiocomando!

Made by GEIGER

La **GEIGER** punta sugli insediamenti produttivi in Germania: il sistema **GEIGER SoftPlusWireless** viene completamente sviluppato e prodotto in stabilimenti di produzione in Germania, come ogni altro motore **GEIGER**. Assicuriamo così sinergie ottimali tra ricerca e sviluppo, tecniche di produzione e gestione qualità.

Di conseguenza, è possibile garantire ai nostri clienti:

- ▶ **la silenziosità di funzionamento dei nostri motori**
- ▶ **un ridotto consumo di energia in un'era di prezzi energetici elevati**
- ▶ **minimo riscaldamento del motore e possibilità di regolazione di straordinaria durata**
- ▶ **Sistemi di comando a radiocomando sicuri con bassa incidenza di guasto.**

Tecnica + Caratteristiche

Il sistema **GEIGER SoftPlusWireless** trova applicazione soprattutto nel campo delle tende a cassonetto. Esso è concepito per assicurare le qualità seguenti:

- ▶ **Chiusura perfetta e completa dei cassonetti.**
- ▶ **Massima riduzione delle forze di trazione agenti su telo alla chiusura delle tende cassonettate.**

... **concezione molto semplice: sicura e protettiva**

Riduzione della forza di chiusura GEIGER

Il sistema **GEIGER SoftPlusWireless** prevede una tecnica sofisticata del motore, tarata specificatamente sulle tende con cassonetto. Questo sistema elettronico riconosce i cicli di carico tipici esattamente nella chiusura delle tende cassonettate. Esso assicura che la trazione del profilo frontale sul profilo di battuta del cassonetto abbia luogo esattamente con la forza necessaria. Questa tecnica impedisce che sul telo della tenda venga esercitata una forza di trazione superiore al necessario, proteggendo in tal modo il telo proprio nella fase in cui è maggiormente sollecitato ovvero nella chiusura del cassonetto.

La particolarità: il sistema **GEIGER SoftPlusWireless** riconosce la forza di chiusura richiesta individualmente, in funzione del tipo di costruzione, della pendenza e della larghezza dell'impianto. La forza di chiusura viene costantemente adeguata e, se intervengono cambiamenti, dovuti ad es. ad invecchiamento dell'impianto, la chiusura delle tende cassonettate avviene di conseguenza sempre correttamente, evitando sollecitazioni eccessive per il telo. Un'autentica anteprima mondiale!

Una differenza visibile, il sistema GEIGER per la riduzione della forza di chiusura che riduce al minimo le ondulazioni del telo.

GEIGER-Powertronic

Con il sistema GEIGER Powertronic, l'installatore ha per la prima volta la possibilità di incidere sul motore, sia a livello di produzione che di montaggio. Con pochi interventi, può rafforzare o diminuire la forza del motore in fase di chiusura della tenda.

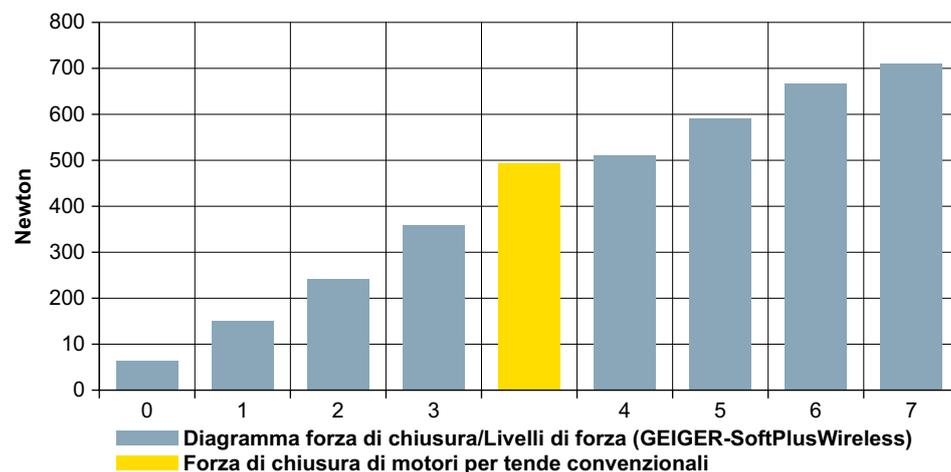
- **In sede di produzione, il comportamento del motore può essere modificato in maniera ottimale per le singole gamme di tende.**
- **In sede di montaggio sul posto, è possibile compensare con l'elettronica del motore condizioni di montaggio particolari che influenzano l'effetto di chiusura, senza complesse modifiche meccaniche sulla tenda.**

Così l'installatore risparmia tempo sul posto, evitando reclami ai produttori di tende ed interventi del servizio esterno.

Nel dettaglio: il sistema **GEIGER SoftPlusWireless** prevede 8 livelli di forza. Il motore viene fornito con il livello di forza 4, per cui la forza di chiusura può essere ancora aumentata o ridotta sul posto.

La tabella seguente indica la forza di chiusura della tenda in funzione del livello di forza scelto sulla base di un motore da 20 Nm: è evidente che produzione e montaggio consentono un'ampia gamma di variazione della forza di chiusura.

Per l'uso del sistema GEIGER-Powertronic non c'è bisogno di attrezzi o di strumenti supplementari. Il trasmettitore a mano fornito con la tenda è più che sufficiente.



Protezione del telo

Con il sistema di riduzione della forza di chiusura GEIGER viene applicata solamente la forza necessaria per chiudere con sicurezza il cassetto.



L'ottimizzazione della forza applicata protegge il telo, impedendo ondulazioni sui bordi della tenda.



La tenda conserva il proprio valore nel tempo, scongiurando il rischio di reclami superflui.

Chiusura sicura

Se per lo stato contingente della struttura o per invecchiamento il cassetto non dovesse chiudere perfettamente, la forza di chiusura può essere accentuata con l'aumento del livello di forza, assicurando la chiusura sicura del cassetto.



Il livello di forza impostato non è sufficiente per chiudere completamente il cassetto.



Aumentando il livello di forza il cassetto viene adesso chiuso con sicurezza su ambedue i lati.

Dimensionamento di motori a trazione

Spesso vengono utilizzati motori „forti“ nel settore delle tende da sole per assicurare i requisiti seguenti:

- ▶ **Riduzione al minimo della varietà di tipi di motore**
- ▶ **Chiusura corretta delle tende.**

Lo svantaggio di questa procedura è dovuta al fatto che per i motori convenzionali il telo viene sollecitato più eccessivamente del necessario: i motori superdimensionati „strappano“ sul telo con maggiore incisività rispetto alle motorizzazioni inferiori.

Con il sistema **GEIGER SoftPlusWireless**, tramite la tecnica di riduzione GEIGER della forza di chiusura e del „Powertronic“ GEIGER, viene assicurato che, anche con l'impiego di motori tendenzialmente superdimensionati, il telo viene sempre protetto.

Riconoscimento campo di traslazione

I motori per tende GEIGER riconoscono in fase di traslazione il campo in cui si trovano. Se si spostano ad es. nel campo del punto di flessione, essi vanno „a tutta forza“ mentre, alla chiusura del cassetto la forza viene „ridotta“ del valore specifico richiesto. Vi sarà facile constatare: i motori GEIGER nel campo del punto di flessione sono straordinariamente potenti, mentre nel campo di chiusura della tenda si comportano con estrema sensibilità. Questa combinazione offre vantaggi significativi a tutte le Aziende nella produzione specializzata di tende.

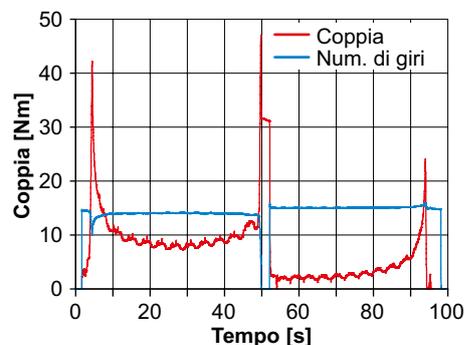


Diagramma di coppia di un ciclo di rientro e di estrazione di una tenda da sola a bracci articolati

Compensazione lunghezza telo

Il sistema **GEIGER SoftPlusWireless** dispone ovviamente di una tecnica di compensazione del telo. Garantiamo, inoltre, che la posizione di fine corsa esterna resta sempre esattamente identica, anche a seguito di cambiamenti della lunghezza del telo.

Sistema a radiocomando GEIGER

Il sistema a radiocomando GEIGER vi offre un maggiore comfort per il montaggio nello stabilimento, per la messa in funzione sul posto e, non ultimo, anche per l'utente.

Con pochi tocchi i punti di finecorsa vengono inizializzati e/o modificati. Lo stesso vale per la variazione di livelli di forza del sistema GEIGER-Powertronic. Si può quasi escludere il rischio di comandi scorretti e di programmazioni errate da parte dell'utente. Convincetevi di persona!

Anche grandi complessi con un'ampia serie di tende per facciate possono essere equipaggiati con il sistema a radiocomando GEIGER. Esso è caratterizzato dalla portata molto potente, da una gamma di onde molto stretta e da un alto grado di affidabilità anche dopo molti anni.

Con gli accessori del sistema a radiocomando GEIGER (sensori sole/vento, trasmettitori a mano a display, trasmettitori a mano a 50 canali, ...) è possibile ovviamente utilizzare oltre al comando per tende **GEIGER SoftPlusWireless** anche i nostri motori per avvolgibili e raffstore.

Funzioni

1. Inizializzazione dei punti di fine corsa

L'inizializzazione del punto di fine corsa inferiore avviene con posizionamento libero.

Il punto di fine corsa superiore viene inizializzato automaticamente con una disattivazione di coppia sensibile.

2. Controllo dei punti di fine corsa / Compensazione del telo

Il controllo dei punti di fine corsa superiori avviene con una disattivazione di coppia molto sensibile ad ogni ciclo di traslazione. In tale fase, vengono rilevate e compensate le variazioni di lunghezza del telo.

Viene assicurato che il punto di fine corsa esterno resti sempre completamente inalterato.

3. Posizione intermedia

Una posizione intermedia con funzione antiabbagliante può essere inizializzata e modificata con pochi tocchi a cura dell'utente.

4. Riconoscimento di ostacolo

Il sistema GEIGER-Soft Plus dispone di un riconoscimento di ostacolo nel senso di apertura.

5. GEIGER-Powertronic: livelli di forza

Con pochi interventi di regolazione, il comportamento di chiusura del sistema **GEIGER SoftPlusWireless** può essere adeguato alle caratteristiche locali. Allo scopo, si possono selezionare 8 livelli di forza, che danno al motore più o meno forza alla chiusura del cassonetto.

Al raggiungimento del livello di forza minimo 0 o del livello di forza massimo 7 il sistema emette un segnale acustico. L'operatore riconosce così che è stato raggiunto il limite inferiore o superiore del sistema GEIGER-Powertronic.

Brevi istruzioni per la messa in funzione

SOLIDline SoftPlusWireless
SOLIDline SoftZeroWireless
Inizializzare/
Cancellare codice radio



- 1    Volt
- 2   3 sec
- 3   1 sec
inizializzare
- 3   5 sec
cancellare
- 4 **PRONTO!** 

SOLIDline SoftPlusWireless
SOLIDline SoftZeroWireless
Inizializzare finecorsa



- 1    Volt
- 2   3 sec
- 3   1 sec
- 4 **Finecorsa inferiore**
  1 sec
- 5 **Finecorsa superiore**
  5 sec
- 6 **PRONTO!** 

SOLIDline SoftPlusWireless
SOLIDline SoftZeroWireless
Modificare livello forza



- 1    Volt
- 2   3 sec.
- 3   1 sec.
- 4   3 sec.
- 5   
- 6  1 sec. |  60 sec.
- 6 **PRONTO!** 

Nota: Per l'impiego di questi motori su tende a bracci raccomandiamo di impostare sempre i fine corsa prima di apportare variazioni sul livello di forza.

Misure + Dati

Il sistema **GEIGER SoftPlusWireless** è previsto per tende - cassonettate / tende per facciate, che consentono l'attivazione di coppia nel punto di fine corsa superiore. Esso è idoneo, salvo alcune premesse, anche per tende a bracci. A questo riguardo per maggiori chiarimenti, interpellare il servizio di applicazioni tecniche della GEIGER.

Il sistema di comando può essere impiegato con/senza supporto basculante. Esso può essere utilizzato con/senza volante.

Relativamente al sistema **GEIGER SoftPlusWireless** si tratta di un sistema di comando elettronico con radiocomando. Non è necessario un cavo di regolazione!

Dati tecnici motore affusolato Solid Line SOLIDline-KS (GU45..)					
	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550 ³⁾
Tensione	230V~/50Hz				
Corrente	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A	1,0 A
Cos Phi (cosφ)	>0,95				
Corrente d'inserzione (fattore)	x 1,2				
Potenza	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Coppia	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Numero giri	16 1/min	16 1/min	16 1/min	16 1/min	12 1/min
Tipo protezione	IP 44				
Lunghezza complessiva¹⁾	516,5 mm	546,5 mm	566,5 mm	586,5 mm	586,5 mm
Modo operativo	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Livello di pressione sonora²⁾	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)	-
Diametro	45 mm				
Peso	ca. 1,90 kg	ca. 2,20 kg	ca. 2,40 kg	ca. 2,70 kg	ca. 2,70 kg
Temperatura di conservazione/ Umidità	T = -15°C .. +70°C / luogo secco e senza condensa				

¹⁾ **SOLIDline-COM:** + 3,5 mm / **SOLIDline-SOC:** + 3 mm / **SOLIDline-SIL:** ± 0 mm (senza perno di supporto)

²⁾ I dati relativi al livello medio di pressione sonora sono da intendersi solamente come guida. I valori sono stati determinati dalla GEIGER ad una distanza di 1 m, con un motore a velocità ideale e mediati su 10 secondi. Non c'è riferimento a nessun test standard specifico.

³⁾ GU4550 è disponibile solo con la testa motore KS e SOC e certificazione CE.

Salvo modifiche tecniche



■ Serie di motori SOLIDline

I motori GEIGER SOLIDline sono stati progettati per le esigenze specifiche dell'industria della protezione solare e dell'artigianato. Questi motori sono caratterizzati da:

- **Bassa rumorosità e funzionamento estremamente fluido**
- **Basso consumo di energia e ridotti costi di funzionamento**
- **Lunga durata ed elevata affidabilità**

■ Teste motore SOLIDline

Tutti i **motori SOLIDline** sono disponibili con quattro diverse teste motore:

- La **testa motore KS** per motori tubolari, estremamente stretta e fabbricata in materiale sintetico (plastica), è concepita in modo ottimale per il collegamento con tutti i sistemi di fissaggio GEIGER e consente un montaggio ed uno smontaggio veloce ed agevole anche se lo spazio disponibile è scarso.
- La **testa motore COM**, estremamente sottile ed avvolgibile, offre la possibilità di ottimizzare la larghezza del telo per tende a rullo e tende da sole di facciata.
- Il sistema di protezione solare può essere progettato indipendentemente dal comando scelto. Le fessure di luce dovrebbero essere ridotte al minimo o evitate del tutto – come nelle tende a rullo ZIP.
- La **testa motore SOC** è progettata in maniera ottimale per l'installazione con i sistemi di fissaggio a forma di stella. Questa testa motore è applicabile universalmente nelle persiane avvolgibili anche con i sistemi di fissaggio tradizionali.
- Con la **testa motore SIL**, GEIGER prende una nuova direzione in riferimento d'evitare emissioni acustiche. Con cusinetti particolari che hanno dei inserimenti di gomma non vengono trasferiti suoni e vibrazioni – sia nella muratura e sia nel impianto.



SOLIDline-KS



SOLIDline-COM



SOLIDline-SOC



SOLIDline-SIL



Il nome GEIGER Antriebstechnik è conosciuto in tutto il mondo per soluzioni di comando nel campo delle protezioni solari.

Noi siamo, oggi, con più di 300 impiegati, uno dei produttori leader di comandi meccanici ed elettrici per veneziane, tende da sole e persiane avvolgibili.

La GEIGER è un'azienda di medie dimensioni ben conosciuta, che offre a livello mondiale componenti di comandi per i sistemi di protezione solare.